Poêles de masse

[Poêles à accumulation]



BRUNNER®

Made in Germany.

Made in Germany.

Le poêle de masse construit artisanalement est à l'origine de tous les poêles à accumulation, appelés aussi poêles en faïences ou poêles à rayonnement. Pour améliorer les performances des poêles à accumulation et leur assurer ainsi un avenir de plus en plus brillant, **BRUNNER a développé particulièrement des éléments qui les composent:**

- des portes durables, adaptées pour une utilisation intensive.
- des chambres de combustion homologuées à double paroi pour un fonctionnement à faible émission respectant la norme 1.BImSchV
- des masses d'accumulation modulaires superposées ou placées sur le côté.

Ces éléments, assemblés de manière artisanale et en parfaite harmonie, permettent la construction de **poêles à accumulation** aux performances exceptionnelles et de profiter ainsi du confort inégalé du **chauffage au bois.**



Porte 44/55 pour poêle de masse avec chambre de combustion 57x37
Céramique: Sommerhuber



Contenu



Porte 38/86 pour poêle de masse avec chambre de combustion 86x42

Le poêle de masse

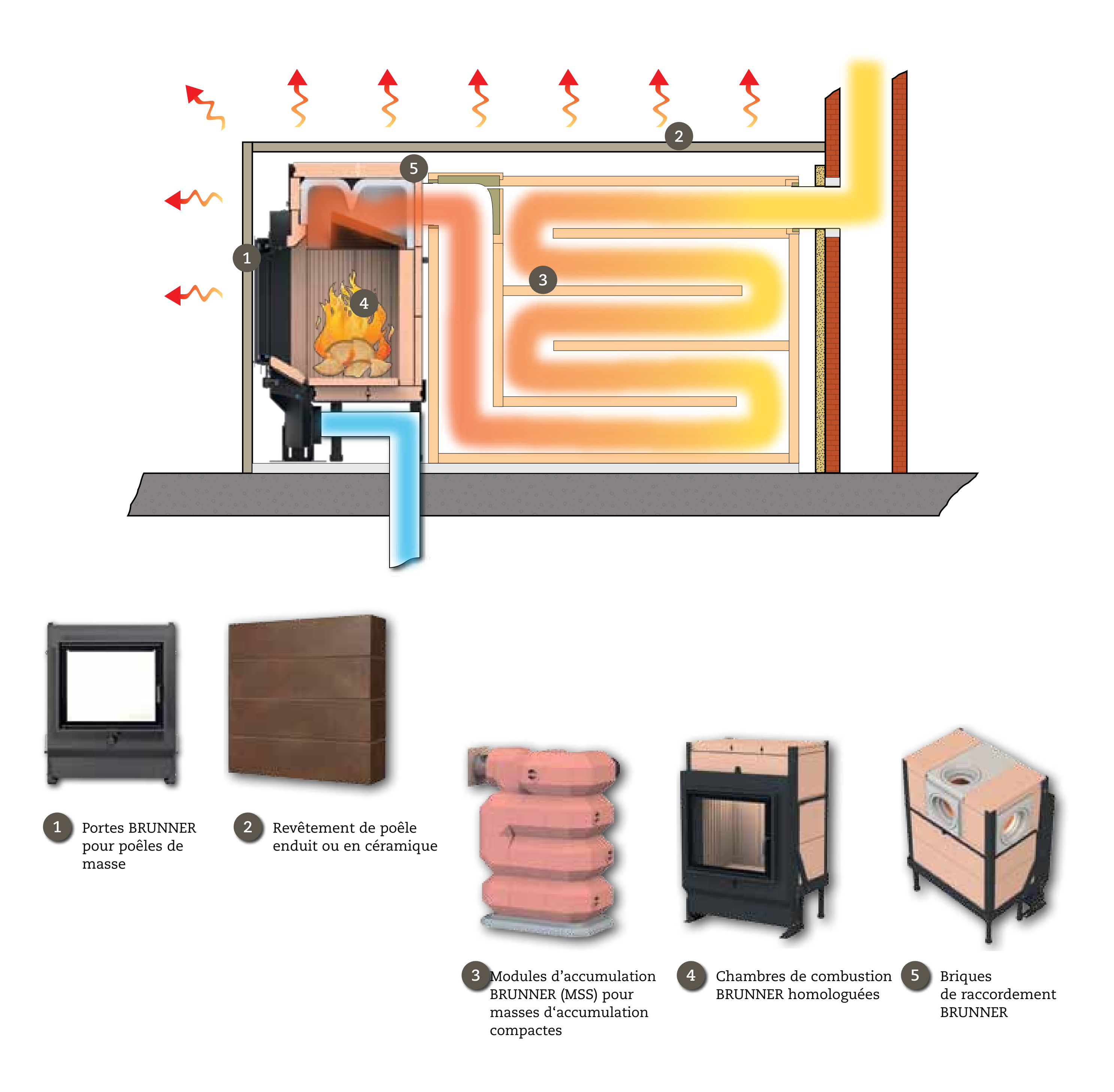
Le poêle de masse est à l'origine de tous les poêles à accumulation. Qu'il soit construit entièrement de manière artisanale ou composé d'une chambre de combustion en chamotte préfabriquée et de modules d'accumulation – il sera source d'une chaleur rayonnante saine et agréable dans la maison.

Aucune limite n'est posée au niveau des formes et des matériaux. En général, les poêles de masse sont chauffés avec 5 à 20 kg de bois et possèdent une masse accumulatrice, dimensionnée selon le besoin de chaleur du client.

La formule pour le poêle à accumulation:

1 kg **de bois** ≙ 70 - 90 kg **de masse d'accumulation**

Les composants BRUNNER pour poêles de masse. Pour le poêle à accumulation parfait.



1 Portes BRUNNER pour poêles de masse

2 Revêtement de poêle enduit ou en céramique

3 Modules d'accumulation BRUNNER (MSS) pour masses d'accumulation compactes

4 Chambres de combustion BRUNNER homologuées

5 Briques de raccordement BRUNNER



GOT 57/67 avec chambre de combustion 66x42

La chaleur rayonnante.

Le poêle de masse accumule la chaleur générée par la combustion et la restitue sous forme d'un rayonnement doux pendant plusieurs heures. Cette chaleur est ressentie comme très bénéfique et agréable, comparable au rayonnement solaire.

La masse d'accumulation a une influence déterminante sur la puissance et la durée du chauffage. Plus cette masse est grande, plus la chaleur restituée sera douce, les parois du poêle étant chaudes sans être brûlantes: la pièce ne sera jamais surchauffée. Les poêles de masse sont donc particulièrement adaptés pour les maisons à basse consommation d'énergie.

Un poêle de masse a une ‚réactivité' lente mais il restera chaud pendant très longtemps. L'idéal est de le chauffer au moins une fois par jour pendant toute la saison de chauffe!

Si possible avec une belle vue des flammes!

Vu de l'extérieur, un poêle de masse ne se différencie pas toujours d'une cheminée moderne.

Il est vrai qu'une cheminée avec un insert est plus facile à installer, mais le poêle de masse n'a pas son équivalent quant à son fonctionnement et son confort. De nos jours il trouvera de plus en plus d'adeptes car les maisons neuves ont un besoin en chaleur moins élevé.

Avec leurs différents formats de vitres, les portes BRUNNER permettent de construire des poêles à accumulation très divers.

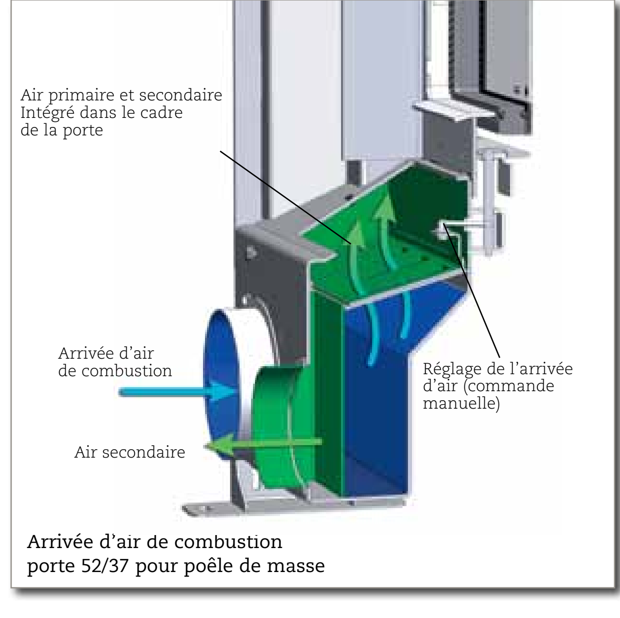
Pendant la combustion, grâce à la grande vitre, une chaleur rapide et immédiate provient directement du rayonnement des flammes visibles. Après la combustion, la masse d'accumulation restitue de la chaleur sous forme d'un rayonnement doux et agréable de la masse chaude pendant plusieurs heures.

Le secret des portes BRUNNER pour poêles de masse.

- Portes avec arrivée d'air intégrée pour des quantités de bois jusqu'à 20 kg.
- Accès facile au répartiteur d'air de combustion par la face du cadre de la porte.
- Deux manchons de raccordement ø 160 mm pour l'arrivée d'air de l'extérieur.
- Manchons de raccordement pour l'air secondaire pour les chambres de combustion avec une profondeur > 60 cm.

Porte 51/55 pour poêle de masse avec raccordement d'air extérieure





Arrivée d'air de combustion porte 52/37 pour poêle de masse



Portes pour poêles de masse BRUNNER. Les possibilités:

- Porte pivotante tirant gauche/droite
- Porte escamotable (à partir de 2014)
- Commande électronique EAS
- Chambres de combustion adaptées homologuées

Porte d'angle 51/52/52 pour poêle de masse avec chambre de combustion 35x35

Les variantes.

Lors du choix du modèle de porte vitrée, on ne tiendra pas uniquement compte de l'aspect esthétique. Avant que le poêle soit chaud, la pièce est chauffée principalement par le rayonnement direct à travers la vitre. Le choix de la vitre dépendra donc du besoin en chaleur de la pièce où le poêle est installé.

- Portes de grand format à double vitrage pour les poêles de masse ayant le look d'une cheminée – les modèles standards.
- Portes d'angle à simple vitrage avec une capacité de chauffage élevée pour les grandes pièces
- Portes en fonte avec une petite vitre pour les poêles traditionnels ou quand on veut introduire le bois à partir d'une pièce adjacente.

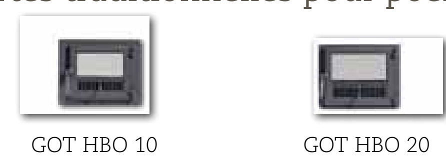
Portes pour poêles de masse avec une grande vitre

GOT 38/86 GOT 51/55 GOT 51/67 GOT 57/67 GOT 52/37

GOT angle 38/86/36 GOT angle 51/52/52 GOT angle 45/67/44 GOT angle 57/67/44

GOT HKD 6.1 GOT HKD 5.1/12 GOT HKD 5.1/20 GOT 44/55f GOT 44/55r

Portes traditionnelles pour poêles de masse



GOT HBO 10 GOT HBO 20



Porte pour poêle de masse 38/86 avec
Chambre de combustion 86x42
Céramique: Sommerhuber

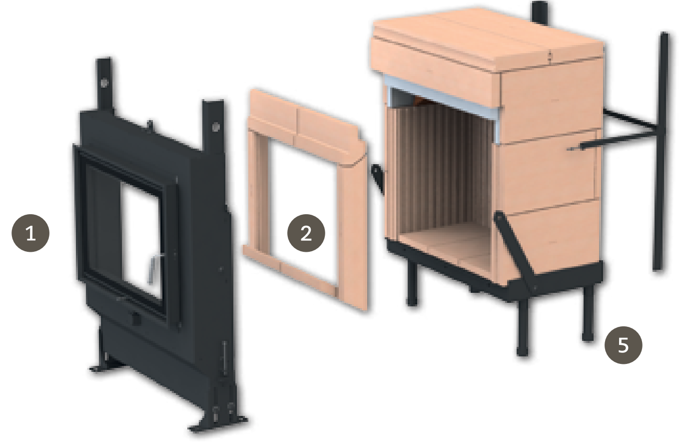


Poêles de masse homologués

Jusqu'ici les valeurs d'émission et le rendement d'un poêle de masse construit artisanalement dépendaient des capacités et du sens de responsabilité du constructeur. BRUNNER a décidé de remédier à cette « imprévisibilité » et de préparer le poêle de masse pour l'avenir.

La loi allemande (1.BImSchV) exige qu'à partir du 1.1.2015 les poêles de masse soient construits avec une chambre de combustion homologuée. Les chambres de combustion BRUNNER sont faites de modules en chamotte de haute qualité, pressée à sec. Un composant de ces chambres de combustion est la chambre de postcombustion ISO que BRUNNER utilise depuis 1986. Ces nouvelles chambres de combustion remplissent les exigences d'émission prévues par la loi.

Les chambres de combustion modulaires BRUNNER sont parfaitement adaptées pour les portes BRUNNER pour poêles de masse.





Porte 57/67 pour poêle de masse
avec chambre de combustion 66x42
Céramique: Kaufmann

1 Porte BRUNNER pour poêle de masse
2 Kit de fixation de porte
3 chambre de combustion à double paroi (épaisseurs des parois 6 + 3 cm)
4 chambre de postcombustion ISO
5 socle avec cadre porteur

Chambre de combustion homologuée, à double paroi

Avec chambre de postcombustion ISO (ici: porte 51/67 pour poêle de masse avec chambre de combustion 66x42)

Seules les chambres de combustion à double paroi répondent à nos critères.

Depuis longtemps votre constructeur de poêles construit de bonnes chambres de combustion « à double paroi ». Les sollicitations calorifiques et mécaniques importantes requièrent cette méthode de construction. Les éléments à l'intérieur de la chambre de combustion sont exposés directement aux flammes. Ils se dilatent sous l'effet de la chaleur et ils bougent. C'est pourquoi ils sont entourés d'une deuxième paroi. Celle-ci soutient la partie intérieure pendant des décennies. Aujourd'hui encore nous construisons nos chambres de combustions modulaires de cette façon.

Les chambres de combustion BRUNNER sont homologuées et parfaitement adaptées aux portes BRUNNER pour poêles de masse.

Grâce à cette méthode de construction avec une double paroi, l'écart de température entre les surfaces de la chambre de combustion et celles de la masse accumulatrice est minimal. De cette manière le revêtement du poêle est chauffé uniformément et restitue la chaleur de manière homogène dans la pièce.



GOT HKD 5.1/12
avec chambre de combustion 37 x 37
Constructeur de poêles Madl, Stephanskirchen

Chambres de combustion pour portes pour poêles de masse

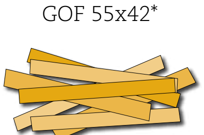


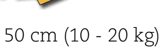
GOT 38/86 avec
GOF 86x42*

50 cm (10 - 20 kg)



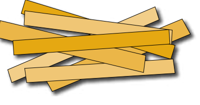
GOT 51/55 avec
GOF 55x42*





50 cm (10 - 20 kg)

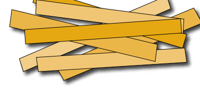
GOT 51/67 avec
GOF 66x42*



50 cm (10 - 20 kg)



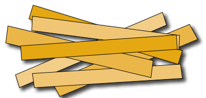
GOT 57/67 avec
GOF 66x42*



50 cm (10 - 20 kg)



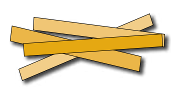
GOT 52/37 avec
GOF 37x42*



50 cm (10 - 15 kg)



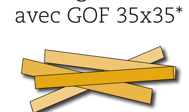
GOT angle 38/86/36
avec GOF 64x35*



50 cm (6 - 12 kg)



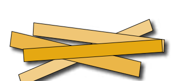
GOT angle 51/52/52
avec GOF 35x35*



50 cm (6 - 12 kg)



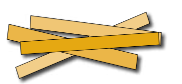
GOT angle 45/67/44
avec GOF 50x35*



50 cm (6 - 12 kg)



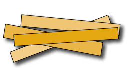
GOT angle 57/67/44
avec GOF 50x35*

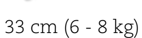


50 cm (6 - 12 kg)



GOT HKD 5.1/12 et
GOT HKD 6.1 avec
GOF 37x37

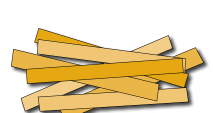




33 cm (6 - 8 kg)



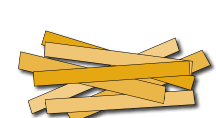
GOT HKD 5.1/20
avec GOF 37x37*



50 cm (10 - 15 kg)



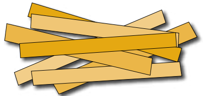
GOT 44/55 plat
avec GOF 57x57*

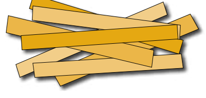


50 cm (10 - 15 kg)



GOT 44/55 rond
avec GOF 57x57*





50 cm (10 - 15 kg)

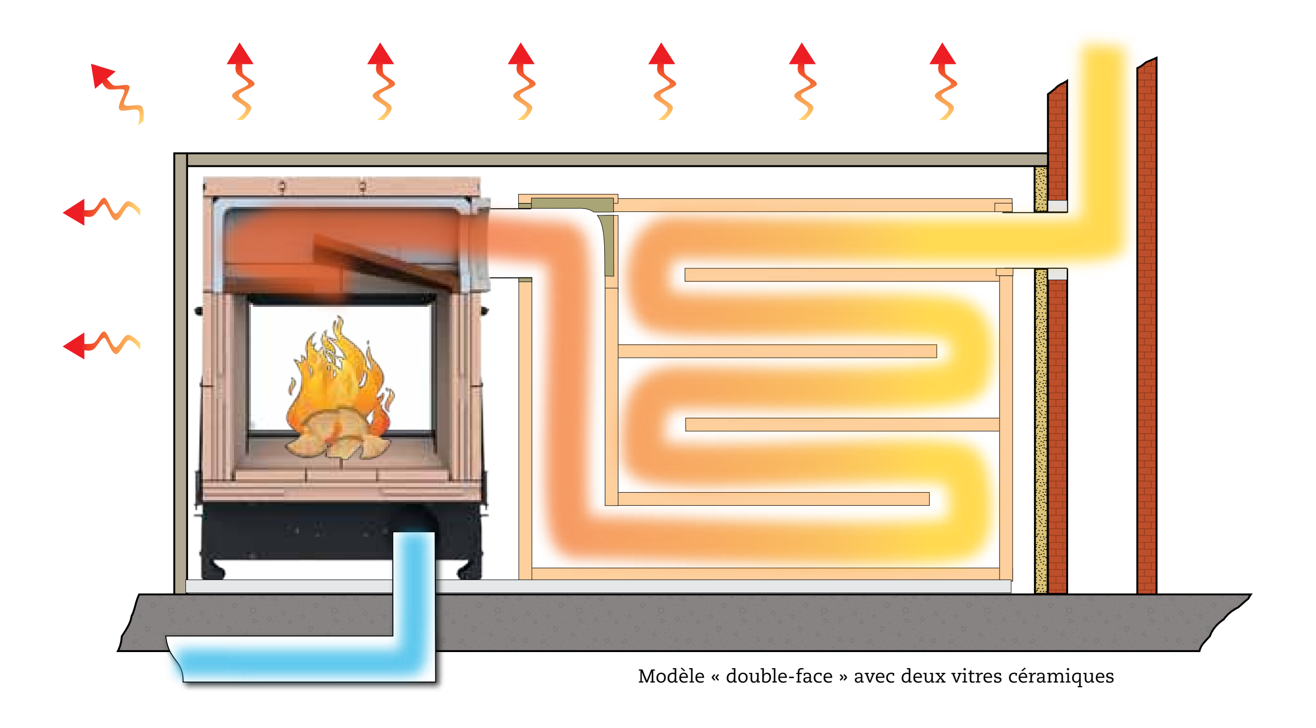
* Surface de la chambre de combustion en cm

Les poêles de masse avec deux vitres céramiques.

Pour ceux qui souhaitent voir les flammes des deux côtés, nous proposons les chambres de combustion à double face.

Selon la situation, le poêle de masse peut fonctionner comme diviseur d'espace ou être chauffé des deux côtés.

Les modèles à double face de la chambre de combustion BRUNNER permettent la construction d'un diviseur d'espace d'une profondeur totale de moins de 80 cm.



Modèle « double-face » avec deux vitres céramiques

Les modèles double face des chambres de combustion pour poêles de masse



* Surface de la chambre de combustion en cm



Porte 52/37 pour poêle de masse avec
chambre de combustion double-face 37x36
Céramique fait main
Constructeur de poêles: Stefan Ziegler Kachelofenbau, Wasserburg

Masses d'accumulation pour poêles de masse

En général un poêle de masse n'est chauffé que deux fois par jour. Ce confort d'utilisation est garanti par les chambres de combustion BRUNNER dans lesquelles on peut brûler jusqu'à 20 kg de bois par flambée. Pour éviter un «effet de sauna » pendant la combustion, la chaleur produite est accumulée et restituée sous forme d'un agréable rayonnement après la phase de combustion.

La grandeur et la forme de la masse d'accumulation sont adaptées à la chambre de combustion et à la quantité de combustible. Une masse d'accumulation superposée est chauffée avec une quantité de combustible plus petite.







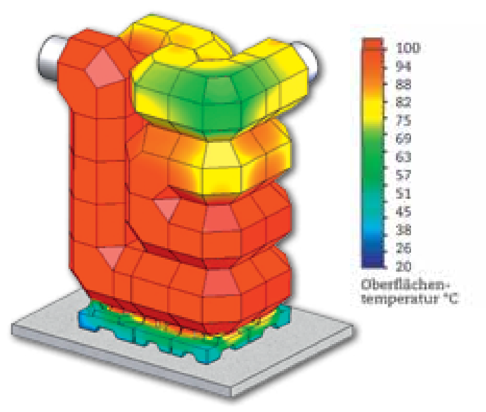
Chambre de combustion avec masse d'accumulation **sur le côté...**

... ou **superposée.**

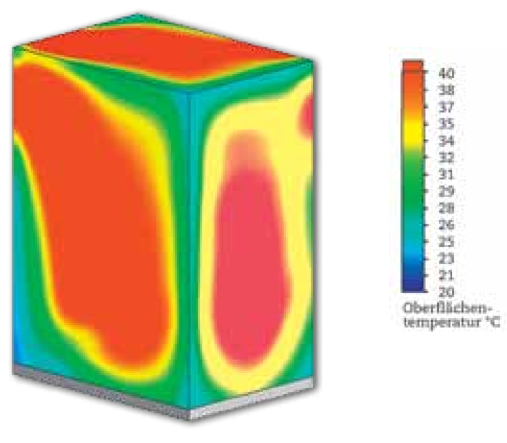
Ici: Porte pour poêle de masse 51/67 avec chambre de combustion 66x42 et modules d'accumulation BRUNNER.

Les modules d'accumulation BRUNNER (MSS) permettent la construction d'une masse d'accumulation n'offrant que peu de résistance au passage des gaz de combustion. En raison de la densité importante des modules, la masse d'accumulation sera d'environ 30 % plus lourde que si elle était construite en chamotte traditionnelle. Idéal donc pour former un bloc d'accumulation compact et lourd, ce dont un poêle de masse a besoin dans une construction neuve.

Selon le type de revêtement construit, les températures de surface seront de 35 à 50 °C. Cela correspond à une capacité de chauffage de 150 à 300 W/m2. Pour une surface de 4 - 7 m^2 la capacité de chauffage, restituée pendant plusieurs heures dans la pièce, est d'environ 1000 à 2000 W.



Température de surface de la masse d'accumulation modulaire...



... et du revêtement du poêle deux heures après la combustion (phase d'incandescence).

Les modules d'accumulation (MSS)

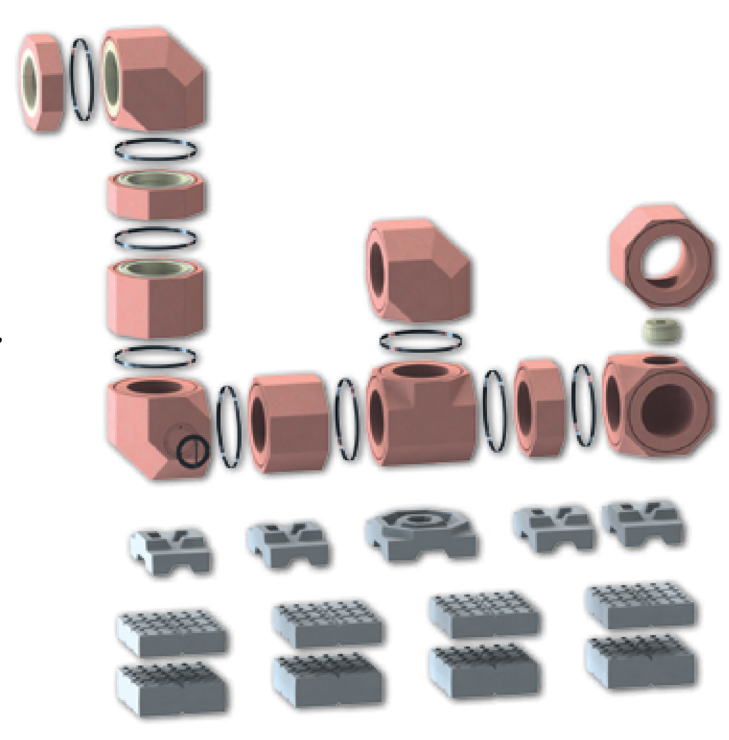
Modules pour la construction de masses d'accumulation massives n'offrant que peu de résistance au passage des gaz de combustion.

... à double paroi pour
des températures > 600 °C

... à simple paroi
(avec ouverture d'inspection, orifice by-pass, pièce en T, clapet pour les gaz chauds...)

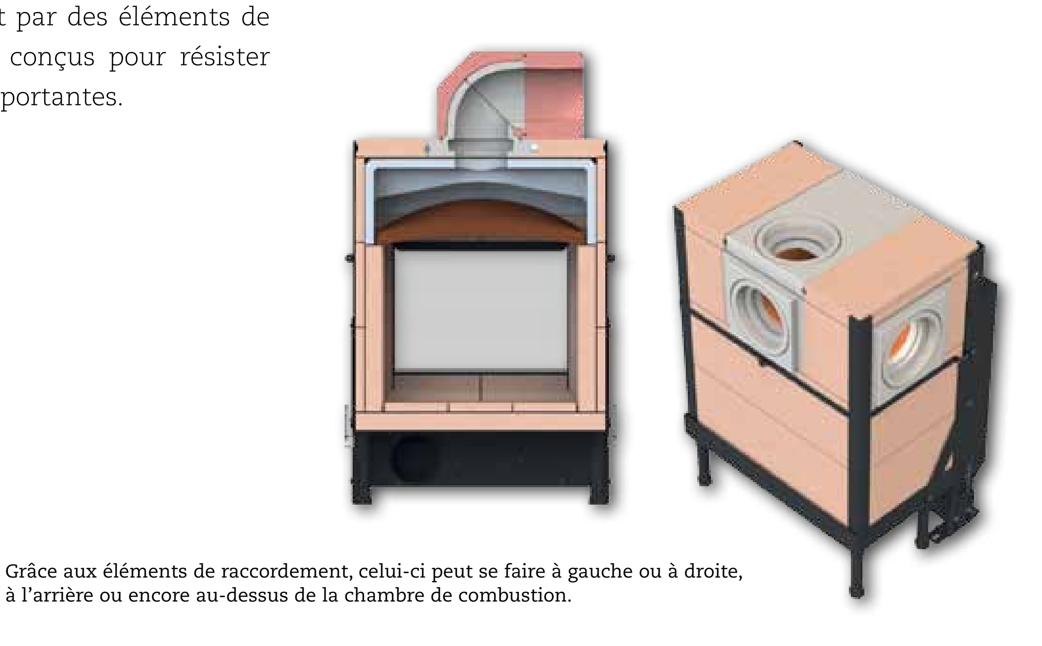
Briques de support isolantes,
ventilées par au-dessous.

Brique de base pour la compensation
de la hauteur (hauteur 75/100 mm)



Eléments de raccordement

Le raccordement de la chambre de combustion BRUNNER à la masse d'accumulation ou aux tuyaux de fumée métalliques se fait par des éléments de raccordement. Ceux-ci sont conçus pour résister à des charges calorifiques importantes.



Grâce aux éléments de raccordement, celui-ci peut se faire à gauche ou à droite, à l'arrière ou encore au-dessus de la chambre de combustion.

En toute simplicité.

Avec un seul dispositif de réglage l'arrivée d'air peut être réglée manuellement en toute simplicité.

Sans effort et facile à comprendre.



Porte 52/37 pour poêle de masse avec chambre de combustion 37x42

Pour les plus exigeants il y a la commande électronique (EAS). Avec celle-ci, il suffit d'allumer le poêle et de recharger du bois. Tout le reste est réglé par la commande. Le résultat est un rendement maximal car le moteur de réglage de l'EAS n'oublie jamais de régler ou de fermer l'arrivée de l'air de combustion après une flambée. Ceci est particulièrement intéressant si on n'a pas la possibilité d'effectuer les réglages après l'allumage du poêle, par exemple parce qu‘on va dormir ou qu‘on quitte la maison.



Commande électronique EAS.
Automatisation des fonctions principales d'un foyer à bois.



Porte 57/67 pour poêle de masse avec
chambre de combustion 66x42
Céramique: Spirit of Fire



Porte 38/86 pour poêle de masse avec
chambre de combustion 86x42
Design Rogmans



Porte pivotante

Porte pour poêle de masse

Acier

Plat

GOT 38/86-ZL
GOT 51/55-ZL
GOT 51/67-ZL
GOT 57/67-ZL
GOT 52/37-ZL

Angle

GOT d'angle 38/86/36 l -ZL
GOT d'angle 38/86/36 r -ZL
GOT d'angle 51/52/52-ZL
GOT d'angle 45/67/44 l -ZL
GOT d'angle 45/67/44 r -ZL
GOT d'angle 57/67/44 l -ZL
GOT d'angle 57/67/44 r -ZL

Fonte

Plat

GOT HBO 10
GOT HBO 20
GOT HKD 6.1
GOT HKD 5.1/12
GOT HKD 5.1/20
GOT 44/55 f
GOT 44/55 r

Porte pour poêle de mass

Acier

Plat

GOT 38/86-ZL avec GOF 86x42
GOT 51/55-ZL avec GOF 55x42

Double face

2 x GOT 38/86-ZL avec GOF double face 86x36
2 x GOT 51/55-ZL avec GOF double fac 55x36

Angle

GOT d'angle 38/86/36 l -ZL avec GOF 64x35
GOT d'angle 38/86/36 r -ZL avec GOF 64x35

Fonte

Plat

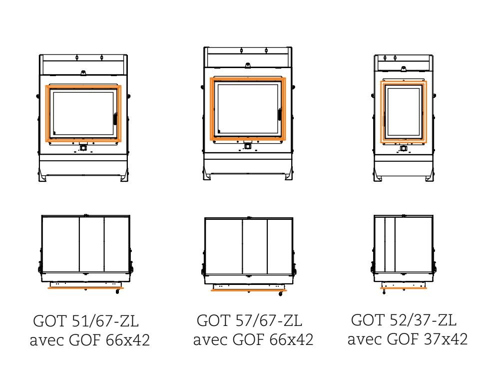
GOT HKD 5.1/12 avec GOF 37x37
GOT HKD 5.1/20 avec GOF 37x57

e avec

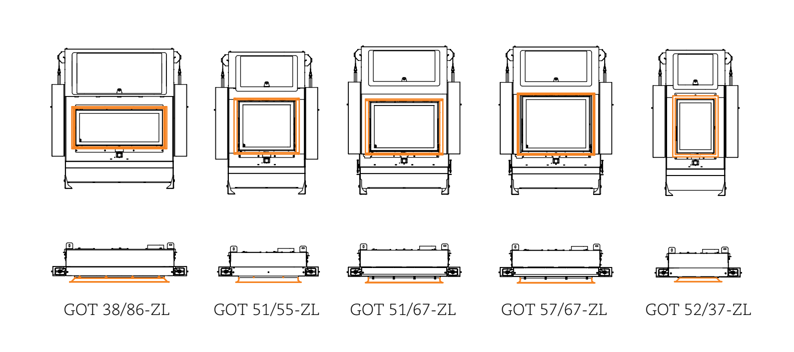
Chambre de combustion pour poêle de masse

Porte escamotable

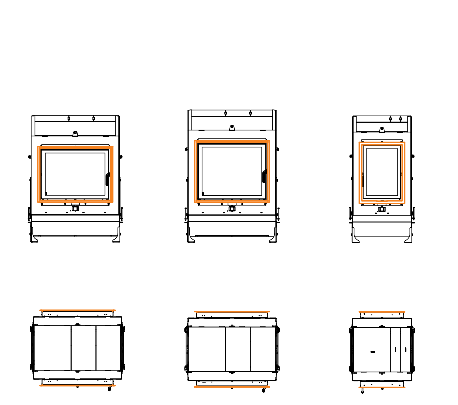
Porte pour poêle de masse



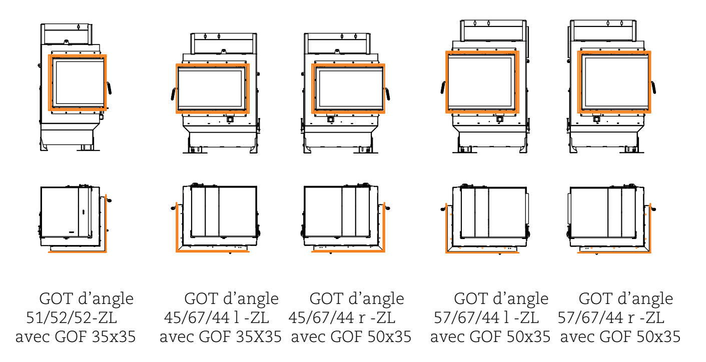
GOT 51/67-ZL avec GOF 66x42 | GOT 57/67-ZL avec GOF 66x42 | GOT 52/37-ZL avec GOF 37x42



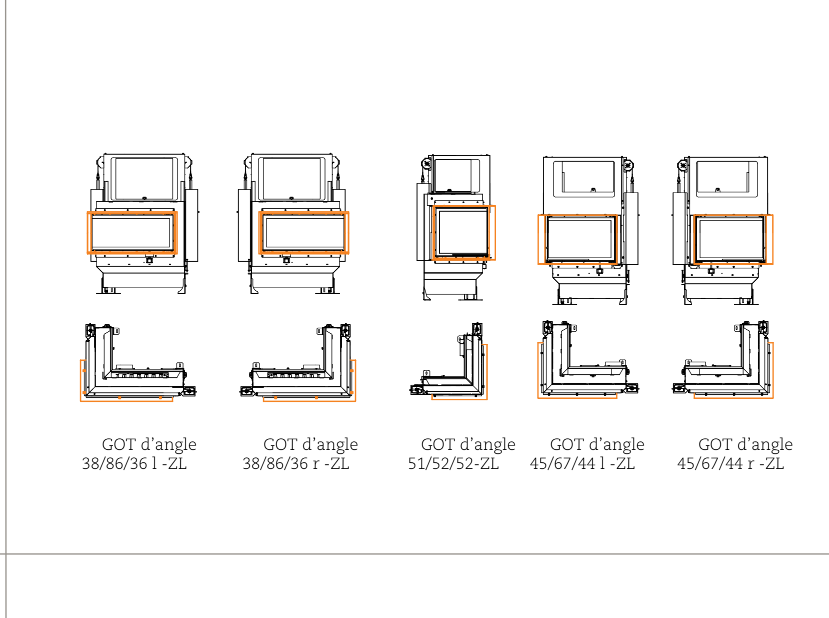
GOT 38/86-ZL | GOT 51/55-ZL | GOT 51/67-ZL | GOT 57/67-ZL | GOT 52/37-ZL



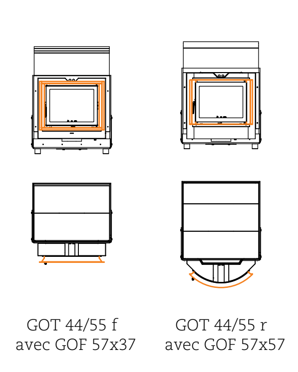
2 x GOT 51/67-ZL e avec GOF double face 66x36 | 2 x GOT 57/67-ZL avec GOF double face 66x36 | 2 x GOT 52/37-ZL avec GOF double face 37x36



GOT d'angle 51/52/52-ZL avec GOF 35x35 | GOT d'angle 45/67/44 l -ZL avec GOF 35X35 | GOT d'angle 45/67/44 r -ZL avec GOF 50x35 | GOT d'angle 57/67/44 l -ZL avec GOF 50x35 | GOT d'angle 57/67/44 r -ZL avec GOF 50x35

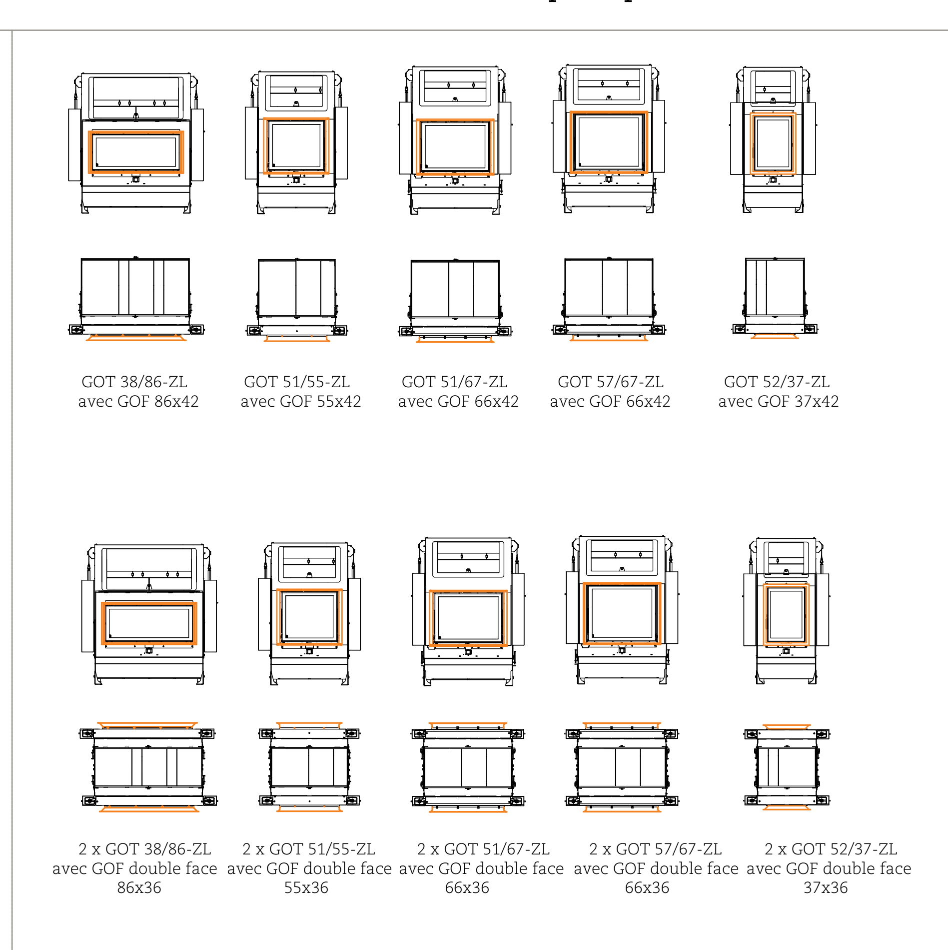


GOT d'angle 38/86/36 l -ZL | GOT d'angle 38/86/36 r -ZL | GOT d'angle 51/52/52-ZL | GOT d'angle 45/67/44 l -ZL | GOT d'angle 45/67/44 r -ZL



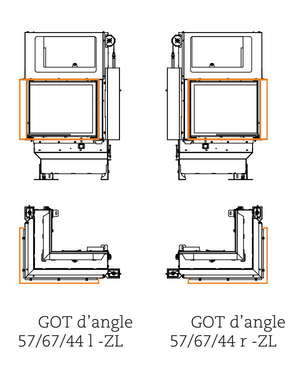
GOT 44/55 f avec GOF 57x37 | GOT 44/55 r avec GOF 57x57

Porte et chambre de combustion pour poêle de masse

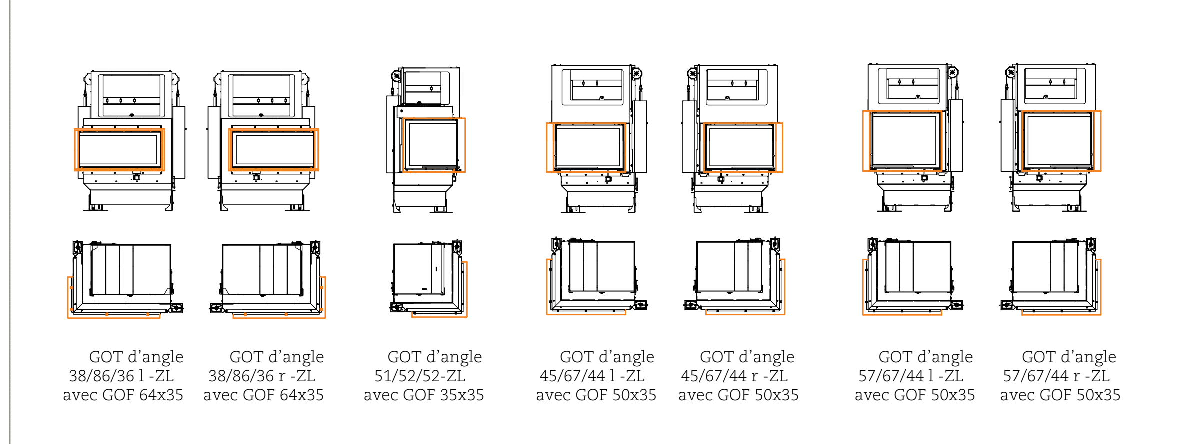


GOT 38/86-ZL avec GOF 86x42 | GOT 51/55-ZL avec GOF 55x42 | GOT 51/67-ZL avec GOF 66x42 | GOT 57/67-ZL avec GOF 66x42 | GOT 52/37-ZL avec GOF 37x42

2 x GOT 38/86-ZL avec GOF double face 86x36 | 2 x GOT 51/55-ZL avec GOF double face 55x36 | 2 x GOT 51/67-ZL avec GOF double face 66x36 | 2 x GOT 57/67-ZL avec GOF double face 66x36 | 2 x GOT 52/37-ZL avec GOF double face 37x36



GOT d'angle 57/67/44 l -ZL | GOT d'angle 57/67/44 r -ZL



GOT d'angle 38/86/36 l -ZL avec GOF 64x35 | GOT d'angle 38/86/36 r -ZL avec GOF 64x35 | GOT d'angle 51/52/52-ZL avec GOF 35x35 | GOT d'angle 45/67/44 l -ZL avec GOF 50x35 | GOT d'angle 45/67/44 r -ZL avec GOF 50x35 | GOT d'angle 57/67/44 l -ZL avec GOF 50x35 | GOT d'angle 57/67/44 r -ZL avec GOF 50x35

Désignation du type de la porte pour poêle de masse = format de porte hauteur x largeur (appareils d'angle: hauteur x largeur x largeur) en cm
Désignation du type de la chambre de combustion pour poêle de masse = largeur utile x profondeur utile en cm

Les cadres sont représentés en orange



Porte HKD 6.1
pour poêle de masse avec chambre de combustion 37x37
Constructeur de poêles Madl, Stephanskirchen

Plus de photos d‘installations BRUNNER sur
www.brunner.de dans la galerie

Composants BRUNNER pour poêles de masse

Un poêle à accumulation est un ami pour la vie. La qualité exceptionnelle des produits BRUNNER pour poêles de masse garantit qu'il le reste aussi réellement.

Rien que le poids exceptionnel de nos produits souligne notre devise: « Seul le meilleur est assez bon pour votre poêle de masse ».

« Original BRUNNER » mérite votre confiance. Notre bonne réputation garantit la qualité exceptionnelle de tous les composants de nos poêles.

Eggenfelden, octobre 2013

Ulrich Brunner

Made in Germany.


Porte 51/67 pour poêle de masse avec chambre de combustion 66x42
Céramique: Kaufmann



L'App Brunner pour iPhone, iPad & Android maintenant gratuitement dans l'App Store & sur Google Play

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17 - 18
D-84307 Eggenfelden
Telefon: +49 8721 771-0
Telefax: +49 8721 771-100
info@brunner.de · www.brunner.eu

Les produits BRUNNER sont proposés et vendus exclusivement par des entreprises spécialisées.
Sous réserve de modifications techniques ou d'assortiment et d'erreurs.
Stand 10/2013 · Ver. 2.1 · BRU1234 ·10K · atwerb.de

Le papier de cette brochure est fabriqué avec de la cellulose issue de forêts gérées durablement.
Imprimé avec des encres biologiques à base de matières premières renouvelables..

